

Новость · 8 августа 2022, 13:02

## RUSI: используемое Россией в Украине оружие зависит от западных компонентов, часть из них поставили в обход санкций

Оружие, которое российская армия использует в войне с Украиной — в том числе крылатые ракеты Х-101 и ракеты для комплекса «Искандер» — критически зависимо от западной электроники, аналоги которой Россия не может производить сама. Некоторые компоненты для такого оружия могли быть отправлены в Россию уже после введения санкций в 2014 году.

К такому выводу пришли эксперты Королевского объединенного института оборонных исследований Великобритании (*RUSI*), основные выводы их доклада пересказали «Важные истории».

Эксперты *RUSI* осмотрели 27 видов самого современного российского военного оборудования, которое армия РФ использует против Украины. Образцы этого оружия — в том числе крылатые ракеты, системы связи и комплексы радиоэлектронной борьбы — попали к аналитикам прямо с поля боя.

В изученных образцах эксперты нашли не менее 450 видов импортных компонентов. Большинство из них были произведены в США; также встречались детали из Японии, Тайваня, Южной Кореи, Швейцарии, Нидерландов, Великобритании и Германии.



Западные микросхемы обнаружили даже в российских ракетах: например, снаряд 9М549 для «Торнадо-С»<sup>[1]</sup> содержит критически важные для навигации элементы, произведенные американскими компаниями *Altera Corporation* и *Cypress Semiconductor*. Есть подобные детали и в авиационной ракете «воздух-поверхность» Х-59, в крылатой ракете Х-101, ракете «Калибр», а также в двух видах ракет для комплексов «Искандер».

Иностранные комплектующие нашли в одном из самых массовых российских танков Т72Б3, в самоходном зенитно-ракетном комплексе «Тор-М2», в радиостанциях, комплексах РЭБ и беспилотниках.

Как пишут исследователи, множество из этих компонентов — обычная микроэлектроника, которую используют и в гражданских целях, и поэтому ее легко купить. Украинский военный эксперт, который имеет доступ к российскому оружию, объяснил, что «по большей части это те же чипы, которые вы найдете в своем автомобиле или микроволновой печи».

Однако в некоторых случаях речь идет о товарах, которые прямо запрещено экспортировать в Россию после введения санкций в 2014 году. Некоторые такие детали были произведены и поставлены уже после — например, эксперты обнаружили в крылатой ракете «Калибр» западные компоненты, которые произведены в 2018 и 2019 годах.

Эксперты *RUSI* предполагают, что компоненты были приобретены незаконно, тайно отправлены



в Россию или получены производителями оружия мошенническим путем.

Без критически важных западных компонентов Россия не смогла бы начать войну на Донбассе в 2014 году, воевать в Сирии и осуществить полномасштабное вторжение в Украину в 2022-м, делают вывод исследователи.

---

1. Новейшая высокоточная РСЗО российского производства.

Российские СМИ традиционно сравнивают «Торнадо-С» с американскими HIMARS, подчеркивая превосходство отечественной машины. Точное число стоящих на вооружении «Торнадо-С» неизвестно, военные аналитики предполагали, что речь идет о десятках систем.